(9) 日本国特許庁 (JP)

の特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—34209

(1) Int. Cl.³
A 46 B 9/04

識別記号

庁内整理番号 6671-3B ❷公開 昭和59年(1984)2月24日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

60歯ブラシ

顧 昭57—144952

②特 ②出

頤 昭57(1982)8月20日

の発 明 者 岡崎健一

八尾市東本町2丁目3番2号

卯出 願 人 岡崎健一

八尾市東本町2丁目3番2号

切代 理 人 弁理士 鎌田文二

明 概 初

1. 発明の名称 像プラシ

- 2 特許請求の範囲
 - (II) 植毛面へのブラシ毛束植毛を植毛面の長さ方向に複数群に分類し、且つ各植毛毛束群の各毛束は繊維長さを、毛先が段状となるように長短與ならしめると共にその最長繊維を毛束群の中心質、最短繊維を放射方向に向けて崩え且つ各毛束を中心側に向け傾斜させたことを特徴とする歯ブラシ。
 - (2) 前記各植毛毛東群は、ブラン植毛面の巾方向中央に長さ方向に向く1条の殺死と、前記殺別の中央部を横断する横列とからなる特許 端水の範囲第1項記載の歯ブラシ。
- 3. 発明の詳細な説明

この発明は歯ブラシの改良に関するものである。 従来歯ブラシのブラシ毛は毛先を煽えるか又は 植毛面における巾方向においては毛先を揃え植毛面 の長さ方向に鋸歯状になるように毛先をカットも ている。

ところで毛先を一様に揃えたものは各機能が他の繊維と添い合っているために腰が強く歯ぐきを 傷めると共に歯並の出入が多い場合入り込んだ歯 の磨きが不充分となり、歯と歯の間の狭雑物を除 去するにも不充分であった。

又毛先を鋸曲状になるようにカットしたものは 歯の磨きは良好であるが歯ぐきを傷める。

そして前者後者共に外側のブラシ毛が外側に終 曲して早期に使用に耐えなくなる。

この発明は上記従来の歯ブランの円 題点を解決したもので、その目的とするところは歯の磨き、 歯ぐきのマッサージ、歯と歯の間の挟雑物の除去 が確実となり、且つ外側ブラン毛が外側に適血す る度合も少ない歯ブランとするにある。

この発明は、植毛ブラシ毛束を植毛面の長さ方向に複数群に分割し、各植毛毛束群の各毛束は繊維長さを、毛先が役状となるように長短異ならせ、その最長繊維を毛束群の中心領、 最短繊維を放射方向に向けて揃え且つ各毛束を中心調に向け領斜

独国昭59-34209(2)

させたことを特徴とする。

以下この発明の実施例を添付図面に基いて説明 すれば、第1図第2図において、Aは関ブランの台、B は台 A の植毛面 1 に植えられたブラシ部である。

ブラシ部 B は植毛面 1 の長さ方向に 4 群に分割 してあり、且つ各植毛毛東群 2 a 、 2 b 、 2 c 、 2 d の各毛束 3 は第 3 図に示すように繊維長さを、 毛先が段状となるように長短異ならせてあり、且 つその最長繊維 a を毛東群の中心 個、最短繊維 b を毛束群の放射方向に向けて揃えてある。

図示の各毛東群は植毛面1の巾方向中央に長さ 方向の1条の縦列cとこの縦列cの中央部を横断 する横列dとからなる植毛形態とした。

又各毛束の毛足を毛先が段伏となるように長短 異ならせる値え方は、第4回に拡大して示すよう にブラシ毛束3が、2つ折りして輝毛足の長さが 著しく異なる複数本集合の機能 e ど、2つ折りして 阿毛足の長さが等しく且つ毛足長さが繊維 e の長 短両毛足の中間長さの複数本集合の繊維1とから なり、繊維eの2つ折り内に2つ折り線維1を抱

顎の歯に対しては上から下に、下顎の歯に対しては上から下に、下顎の歯に対しては上から下に、下顎の歯に対方向に形動する腐むを避くためにブラシ台の長さ方向に移動する何れの使い方においても移動方向の面のブラシ毛束は後仰のブラシ毛束に支えられて、従来の歯ブラシに見られるような外側の線維が使用につれて外側に対曲することがなく、長期の使用に耐えるという効果がある。

更に又、各ブラン毛東における複雑は、それぞれの毛東群において放射方向(外側)の微縫は短く、毛東群の中心側になる繊維は長いので、前にしたように各ブラン毛東が毛東群の中心側に向け傾斜していることと相俟って歯プランで歯を磨く際に長い繊維は歯ぐきに添い、短い繊維は膨が弱くて、歯ぐきを傷めることなくマッサージし歯を確実に磨き得るという効果がある。

なお館・図に示すように B つ折り外側の線維 e を抱き込む線維 l より 級く、或は柔軟なものにし ておくことにより放長線維は更に柔かくなり、こ · 持させ東状とすることで自動機被により値毛する ことが可能である。

但し毛束の向きに応じて植毛列を飛び飛びとし、 植毛面の移動を正方向と逆方向に、又横向きで正 方向と逆方向に向きも変更する必要がある。

この発明は上記したようなもので、この歯ブラシは植毛毛束が植毛面の長さ方向に複数群に分割し且つ各毛束群の毛束は毛束群における中心飼に向けて傾斜させてあるので、ブラン部の毛先は全体に著しく関隊のある凹凸となり、歯並の出入りが多くてもどの歯の殺而をも確実に磨くことができ、又各毛束群の餌々の毛束は毛足が長いものから短いものに段状に揃えてあるので毛足の長い繊維は歯と歯の間に容易に入り込んで挟雑物を除去することができるという効果がある。

又各毛束群の毛束は毛足の長い繊維が毛束群の 中心側、短い繊維は毛束群の放射方向に向けて協 えてあり、且つ前配したように各毛束は毛束群の 中心剱に向け傾斜させてあるので、歯ブラシを水 平方向にしてブラシ部を上下に移動、詳しくは上

れに対し最短線雑は楽いにもか > わらず毛束群の中心側(背額)の線維に受け支えられて充分膜のある線維となる。

4. 図面の簡単な説明

図所は本発明の実施例を示すもので、第1回は 図ブラシの要称の正面図、第2回は同上の平面図、 第3回は同左側面図であり、第4回は同上の更に 要部の拡大緩転面図である。

A…台、1…植毛面、B…ブラシ部、2 m、2 b、2 c、2 d … 植毛を東群、3 …毛束、 m … 最優級線、b …最短線線、c … 縦列、d … 植列

特許出願人 闼 略 傳 一

间 代理人 鉄 出 文 二

